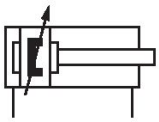
Aço inoxidável cilindro redondo, Série CSL-RD

R481624932

AVENTICS série CSL-RD Minicilindros (ISO 6432)

O cilindro AVENTICS série CSL-RD (ISO 6432) é um cilindro redondo em aço inoxidável, configurável em três designs diferentes: ISO, linhas lisas e mini. A série CSL-RD (ISO 6432) tem perfil liso e baixa aspereza de superfície, feita em aço inoxidável, lubrificante NSF-H1 e juntas compatíveis com as normas da FDA, adequados para contato com alimentos.



Dados técnicos

Setor	Indústria
Normas	Baseado na ISO 6432
Ø De pistão	40 mm
Curso	100 mm
Conexões	G 1/4
Princípio de ação	com efeito duplo
Amortecimento	Amortecimento pneumático ajustável
Pistões magnéticos	Pistão com ímã
Exigências ambientais	Padrão industrial adequado a produtos alimentares opcional em ATEX
Rosca da biela do pistão - tipo	rosca externa
Rosca de biela do pistão	M12x1,25
Haste do pistão	unilateral
Características dos cilindros	Modelo: tipo de construção curto
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	660 N
Força de pistão em extensão	790 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C

Pressão de operação mín.	1 bar
Pressão de operação máx	10 bar
Comprimento de amortecimento	18 mm
Energia de amortecimento	9 J
Peso 0 mm curso	1.372 kg
Peso +10 mm curso	0.024 kg
Curso máx.	1200 mm
Fluido	Ar comprimido
Temperatura mín. do#fluido.	-20 °C
Temperatura máx. do#fluido.	80 °C
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m³
Braçadeira para sensor de campo magnético necessária	Braçadeira para sensor de campo magnético necessária

Material

Haste do pistão	Aço inoxidável
Material separador	Poliuretano termoplástico (TPU) Polietileno de ultra alto peso molecular (UHMW-PE)
Material da tampa frontal	Aço inoxidável
Tubo de cilindro	Aço inoxidável
Tampa final	Aço inoxidável
30 Vedação do pistão	Borracha de nitrilbutadieno
Porca para fixação de cilindro	Aço inoxidável
Porca para biela de pistão	Aço inoxidável
Bucha guia	Plástico
N° de material	R481624932

Informações técnicas

Os cilindros com certificação ATEX e marcação II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X podem ser gerados no configurador de Internet.

A faixa de temperatura de aplicação para cilindros com certificação Atex é de -20°C ... 60°C.

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

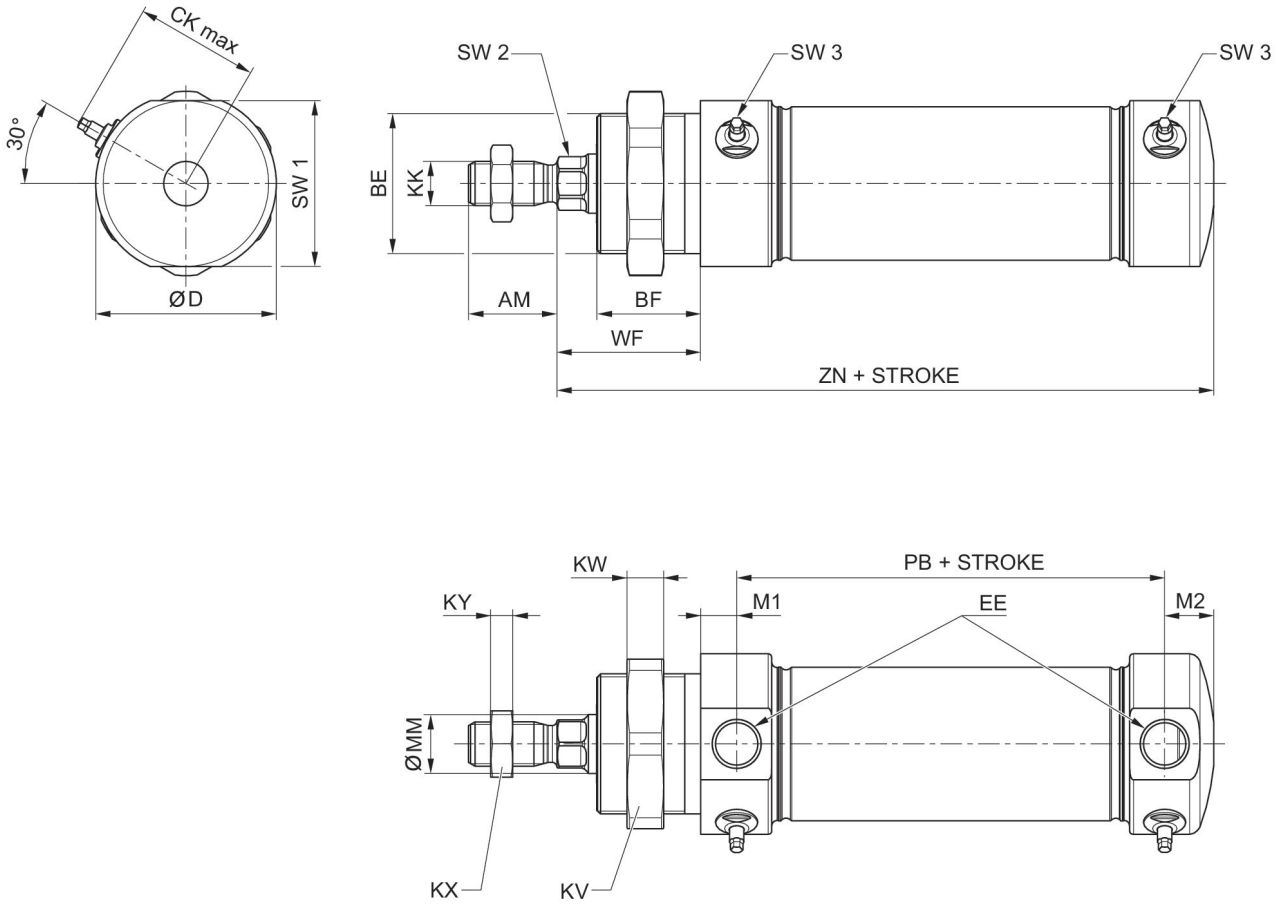
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no https://www.emerson.com/en-us/support).

Aço inoxidável cilindro redondo, Série CSL-RD

R481624932

Dimensões em mm

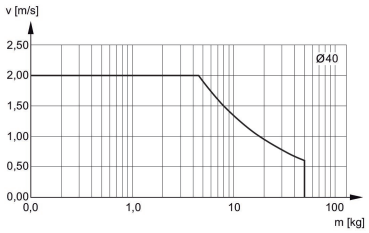


Ø De pistão	AM	BE	BF	CK máx.	D	EE	KK	KV	KW
32	22	M30x1,5	25	28	38	G 1/8	M10x1,25	36	8
40	24	M38x1,5	28	36,5	49	G 1/4	M12x1,25	46	10
50	32	M45x1,5	32	40,5	57	G 1/4	M16x1,5	55	10
63	32	M45x1,5	32	47	70	G 3/8	M16x1,5	55	10

Ø De pistão	KX	KY	M1	M2	MM f8	PB ±1	SW 1	SW 2 h13	SW 3
32	17	5	9,5	14,2	12	46	35	10	3
40	18	6	9,8	13,3	16	66	45	13	3
50	24	8	9,8	12,6	20	68	53	17	3
63	24	8	13	14,5	20	71,5	66	17	3

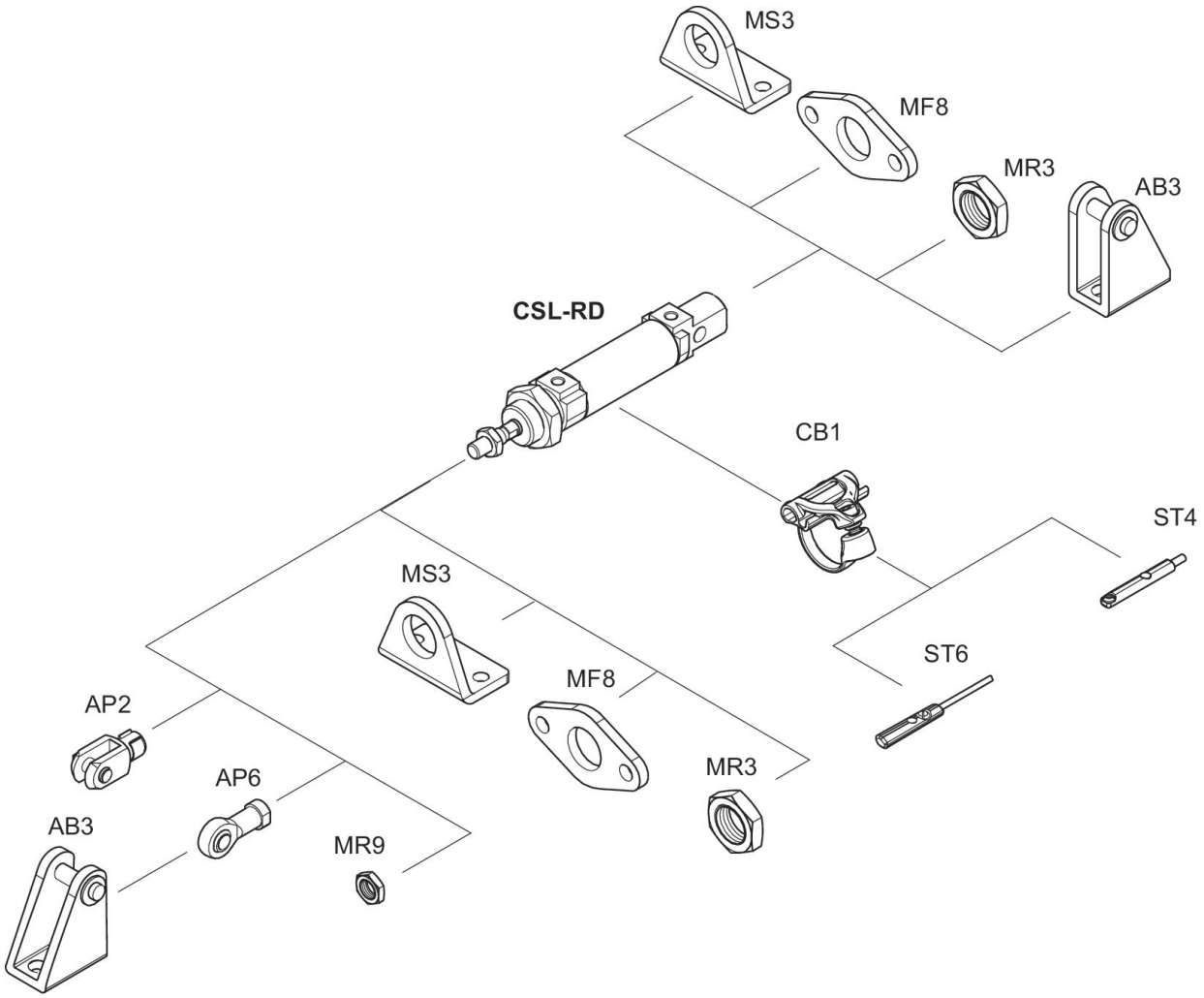
Ø De pistão	SW4	WF	ZN
32	24	34	104
40	30	39	128,2
50	34	44	134,5
63	34	44	143,2

Diagrama de amortecimento



v = velocidade de pistão [m/s] m = massa amortecível [kg]

Vista geral



NOTA: Este desenho com uma vista geral serve como orientação para os locais onde os diferentes acessórios podem ser fixados no cilindro. A ilustração foi simplificada para este fim. Por isso, não devem ser tiradas conclusões quanto às verdadeiras medidas e dimensões das peças.